

问题描述

设备有资源不足的日志提示

16:17:12:845 2023 S7003E-IRF RESMON/5/RESMON_MINOR_RECOVERY: -Chassis=1-Slot=1; -Resource=output_flowrate_22-Total=1000-Used=791-Free=209; Free resource increased above minor threshold 20%.

%@4820%Mar 2 16:17:12:859 2023 S7003E-IRF RESMON/5/RESMON_MINOR_RECOVERY: -Chassis=1-Slot=1; -Resource=output_flowrate_0-Total=1000-Used=791-Free=209; Free resource increased above minor threshold 20%.

%@4821%Mar 2 16:17:26:748 2023 S7003E-IRF RESMON/5/RESMON_MINOR_RECOVERY: -Chassis=2-Slot=1; -Resource=output_flowrate_0-Total=1000-Used=742-Free=258; Free resource increased above minor threshold 20%.

%@4822%Mar 2 17:12:28:405 2023 S7003E-IRF RESMON/4/RESMON_MINOR: -Chassis=2-Slot=1; -Resource=output_flowrate_2-Total=1000-Used=827-Free=173; Free resource decreased to or below minor threshold 20%.

%@4823%Mar 2 17:12:28:427 2023 S7003E-IRF RESMON/4/RESMON_MINOR: -Chassis=2-Slot=1; -Resource=output_flowrate_0-Total=1000-Used=831-Free=169; Free resource decreased to or below minor threshold 20%.

%@4824%Mar 2 17:12:44:530 2023 S7003E-IRF RESMON/4/RESMON_MINOR: -Chassis=1-Slot=1; -Resource=output_flowrate_22-Total=1000-Used=881-Free=119; Free resource decreased to or below minor threshold 20%.

过程分析

查看日志手册有如下显示:

119.3 RESMON_SEVERE

日志内容	-Resource=[STRING]-Total=[STRING]-Used=[STRING]-Free=[STRING] Free resource decreased to or below severe thres hold [STRING] [STRING]
参数解释	\$1: 资源名称 \$2: 资源总数 \$3: 当前已使用的资源数 \$4: 当前剩余的资源数 \$5: 高级别告警门限值 \$6: 资源的补充描述信息, 部分资源可能无法描述信息
日志等级	3
举例	RESMON>RESMON_SEVERE: -Resource=AA-Total=100%-Used=93%-Free=7%; Free resource decreased to or below s evere threshold 10%
日志说明	当资源剩余量小于或等于高级别告警门限, 且资源没有被用完, 则资源进入高级别告警状态, 并定期输出该日志
处理建议	请根据具体的资源类型操作设备, 使资源得到合理分配

这个告警为 端口出方向使用速率的告警:

```
%@4824%Mar 2 17:12:44:530 2023 S7003E-IRF RESMON/4/RESMON_MINOR: -Chassis=1-Slot=1; -Resource=output_flowrate_22-Total=1000-Used=881-Free=119; Free resource decreased to or below minor threshold 20%.
```

日志中的数字是逻辑端口号:

```
====display hardware internal port mapping chassis 1 slot 1====
```

```
GigabitEthernet1/1/0/23 0 34 22 0x122 0x77 1 up
```

可以在日志告警的时候多次收集如下命令:

先在源端口和目的端口的端口下, flow-interval 5改成5秒来观察

目的端口多次查看, 看故障的时候出方向的队列长度变化:

```
display qos queue-statistics interface GigabitEthernet xxx outbound
```

查看一下源目端口的流量:

```
display counters rate outbound interface xxx
```

看下是否都是正常流量, 是否有异常。

如果都是正常流量, 不想打印对应日志, 可以通过undo resource-monitor output syslog 命令关闭资源管理log日志, 但是这样其他资源告警也不会显示在日志:

1.1.56 resource-monitor output

resource-monitor output命令用来配置资源告警通知的输出方向。

undo resource-monitor output命令用来关闭资源告警通知的输出方向。

【命令】

```
resource-monitor output { netconf-event | snmp-notification | syslog } *  
undo resource-monitor output [ netconf-event | snmp-notification | syslog ]*
```

或者调整资源告警门限值为0:

1.1.24 info-center logfile alarm-threshold

info-center logfile alarm-threshold命令用来配置单个日志文件使用率的告警门限。

undo info-center logfile alarm-threshold命令用来恢复缺省情况。

【命令】

```
info-center logfile alarm-threshold usage  
undo info-center logfile alarm-threshold
```

解决方法

查出异常流量，优化流量或关闭提示

